

本节内容

C语言中的
强制类型转换

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

强制类型转换

void main(){

short x=-4321; //short型占用2个字节

unsigned short y=(unsigned short)x;

int a=165537, b=-34991; //int型占用4个字节

short c=(short)a, d=(short)b; //short型占用2个字节

short x=-4321;

int m=x;

unsigned short n=(unsigned short)x;

unsigned int p=n;

}

短整数变长整数:

符号扩展。

x: 1110 1111 0001 1111

0xef1f

m: 1111 1111 1111 1111 1110 1111 0001 1111

0xffffef1f 真值-4321

n: 1110 1111 0001 1111 0xef1f 真值61215

p: 0000 0000 0000 0000 1110 1111 0001 1111

0x0000ef1f 真值61215

无符号数与有符号数:

不改变数据内容,

改变解释方式。

长整数变短整数:

高位截断, 保留低位。

a: 0x000286a1

c: 0x86a1 真值-31071

b: 0xffff7751

d: 0x7751 真值30545

注: C语言中定点整数

是用“补码”存储的

王道考研/CSKAOYAN.COM

2

王道考研/cskaoyan.com

1



@王道论坛



@王道计算机考研备考
@王道咸鱼老师-计算机考研
@王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研



@王道计算机考研



@王道计算机考研



@王道在线